



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0087144  
Application Number

출원년월일 : 2003년 12월 03일  
Date of Application DEC 03, 2003

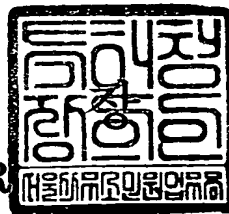
출원인 : 최경재  
Applicant(s) CHOE KYUNG JAE



2003    년    12    월    16    일

특    허    청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.12.03
【발명의 명칭】	텐트용 환기창의 방수구조
【발명의 영문명칭】	WATERPROOF STRUCTURE OF TENT
【출원인】	
【성명】	최경재
【출원인코드】	4-1998-013990-1
【대리인】	
【성명】	박대규
【대리인코드】	9-2000-000411-5
【포괄위임등록번호】	2002-034175-5
【발명자】	
【성명】	최경재
【출원인코드】	4-1998-013990-1
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 박대규 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	16 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	1 항 141,000 원
【합계】	170,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	51,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

**【요약서】****【요약】**

본발명은 텐트의 환기창에 관한 것으로 특히, 본체원단의 환기창으로 테두리원단을 재봉 부착하고 있는 망사원단과 상기 망사원단을 둘러싸면서 본체원단의 외측부로 재봉 부착되는 커버원단을 구비하고 있는 텐트에 있어서, 본체원단의 환기창 주연부로 커버원단과 함께 외주연부를 재봉 부착하고 있고 내부에 형성된 통공의 주연부에는 망사원단의 테두리원단을 재봉 부착하고 있으며 방수테이프가 접착가능토록 양면에 방수코팅이 되어 있는 양면방수원단을 구비한뒤 상기 양면방수원단과 커버원단의 재봉선에 의해 밀접되어 있는 부위 입구에 내측방수테이프를 부착하여 양면방수원단과 커버원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있고 본체원단과 양면방수원단의 내측 재봉선과 이들의 경계선으로는 외측방수테이프를 부착하여 본체원단과 양면방수원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있도록 된 것으로 텐트의 환기창 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저하게 막을 수 있도록 된 텐트용 환기창의 방수구조를 제공한다.

**【대표도】**

도 5

**【색인어】**

본체원단, 환기창, 망사원단, 테두리원단, 커버원단, 양면방수원단, 통공, 외측방수테이프, 내측방수테이프

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

텐트용 환기창의 방수구조 {WATERPROOF STRUCTURE OF TENT}

## 【도면의 간단한 설명】

도1은 종래 텐트에 형성된 환기창을 나타낸 사시도

도2는 종래 환기창의 구성을 설명하기 위해 나타낸 분리사시도

도3은 종래 환기창의 빗물 침투과정을 설명하기 위해 일부를 절결한 정면도

도4는 종래 환기창의 빗물 침투과정을 설명하기 위해 나타낸 평단면도

도5는 본발명 환기창의 구성을 설명하기 위해 나타낸 분리사시도

도6은 본발명 환기창의 결합된 상태를 설명하기 위해 일부를 절결한 정면도

도7은 본발명 환기창의 결합된 상태를 설명하기 위해 나타낸 평단면도

<도면중 주요 부분에 대한 부호설명>

101-본체원단

102-환기창

103-망사원단

104-테두리원단

105-커버원단

111-양면방수원단

112-통공

121-외측방수테이프

122-내측방수테이프

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<14> 본발명은 텐트의 환기창에 관한 것으로 특히, 본체원단의 환기창으로 테두리원단을 재봉 부착하고 있는 망사원단과 상기 망사원단을 둘러싸면서 본체원단의 외측부로 재봉 부착되는 커버원단을 구비하고 있는 텐트에 있어서, 본체원단의 환기창 주연부로 커버원단과 함께 외주연부를 재봉 부착하고 있고 내부에 형성된 통공의 주연부에는 망사원단의 테두리원단을 재봉 부착하고 있으며 방수테이프가 접착가능토록 양면에 방수코팅이 되어 있는 양면방수원단을 구비한뒤 상기 양면방수원단과 커버원단의 재봉선에 의해 밀접되어 있는 부위 입구에 내측방수테이프를 부착하여 양면방수원단과 커버원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있고 본체원단과 양면방수원단의 내측 재봉선과 이들의 경계선으로는 외측방수테이프를 부착하여 본체원단과 양면방수원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있도록 된 것으로 텐트의 환기창 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저히 막을 수 있도록 된 텐트용 환기창의 방수구조에 관한 것이다.

<15> 종래 텐트용 환기창의 구성은 도1 내지 도4에 나타내었다.

<16> 상기의 구성은, 본체원단(1)에 환기를 목적으로 형성되는 환기창(2)과, 상기 환기창(2)의 주연부로 테두리원단(4)을 재봉하여 부착되는 망사원단(3)과, 상기 망사원단(3)의 외측부로 공간부가 형성되면서 하측부가 개방되도록 망사원단(3)을 둘러싸면서 본체원단(1)의 외측부로 재봉 부착되는 커버원단(5)과, 상기 커버원단(5)과 본체원단(1)의 재봉선 부위의 방수를 위해 본체원단(1)의 재봉선 부위로 부착되는 방수테이프(6)를 구비하고 있는 구성으로 되어 있다.

- <17>       상기와 같은 종래 구성에 따른 작용을 설명하면 다음과 같다.
- <18>       먼저, 상기 본체원단(1)에 형성되는 환기창(2)은 텐트 내부의 공기를 외부와 상통하게 하여 텐트 내부를 쾌적하게 할 수 있다.
- <19>       그리고, 상기 환기창(2)주연부로 테두리원단(4)을 재봉 부착하고 있는 망사원단(3)은 모기나 파리등이 상기의 환기창(2)을 통해 텐트 내부로 날아드는 것을 방지할 수 있게 된다.
- <20>       또한, 상기 환기창(2)외측부로 공간부를 형성하면서 재봉 부착되는 커버원단 (5)은 상기 망사원단(3)으로 빗물 또는 햇빛등이 들어오지 못하도록 차양 역할을 하는 것이다.
- <21>       상기와 같은 종래의 기술은 커버원단(5)과 본체원단(1)의 재봉선 부위를 방수시키기 위해 본체원단(1)의 내측부로 형성되는 재봉선 부위에 방수테이프(6)를 부착하고 있다.
- <22>       그러나, 상기 방수테이프(6)가 부착되어 있는 재봉선 부위로는 빗물의 침투가 이루어지지 않지만 본체원단(1)과 커버원단(5)의 밀접부에는 아무런 방수장치가 되어 있지 않기 때문에 상기의 밀접부를 통해 빗물이 도3과 도4에 나타난 바와같이 침투하게 된다.
- <23>       상기와 같이 본체원단(1)과 커버원단(5)의 밀접부로 침투한 빗물은 망사원단 (3)의 테두리원단(4)과 본체원단(1)의 재봉선 부위를 통해 텐트 내부로 스며들게 되었고 급기야는 텐트 내부에 빗물이 고이게 되는 문제점까지 발생하게 된다.
- <24>       특히, 상기 본체원단(1)은 내측면만이 방수코팅이 되어 있기 때문에 방수테이프(6)를 부착시킬 수 있어 방수가 가능하지만 본체원단(1)의 외측면은 방수코팅이 되어 있지 않기 때문에 방수테이프를 부착시킬 수 없게 된다.
- <25>       참고로, 상기 텐트를 이루고 있는 각 원단들에 방수테이프를 부착시키기 위해서는 원단들의 표면 또는 이면에 방수코팅을 하여야 한다.

<26> 그러나, 상기의 원단들 양면에 모두 방수코팅을 하기 위해서는 많은 비용이 소요되고 작업공정이 늘어나기 때문에 꼭 필요한 부위가 아니면 방수코팅을 원단의 한쪽면 즉, 외측면만 코팅하는 것이 비용적인 면이나 작업공정적인 면에서도 매우 유리하게 된다.

<27> 상기와 같이 종래 텐트의 환기창에 적용되는 방수시스템은 매우 허술하게 구비되어 있었기 때문에 비오는 날에는 많은 애를 먹게 되는 문제점을 가지고 있었다.

**【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】**

<28> 이러한 종래의 문제점등을 해결 보완하기 위한 본발명의 목적은,

<29> 텐트의 환기창 부위를 통해 침투하는 빗물들을 철저히 막을 수 있도록 하는 목적을 제 공한다.

<30> 상기의 목적을 달성하기 위하여 본발명은,

<31> 본체원단의 환기창으로 테두리원단을 재봉 부착하고 있는 망사원단과 상기 망사원단을 둘러싸면서 본체원단의 외측부로 재봉 부착되는 커버원단을 구비하고 있는 텐트에 있어서,

<32> 본체원단의 환기창 주연부로 커버원단과 함께 외주연부를 재봉 부착하고 있고 내부에 형성된 통공의 주연부에는 망사원단의 테두리원단을 재봉 부착하고 있으며 방수테이프가 접착가능토록 양면에 방수코팅이 되어 있는 양면방수원단을 구비한뒤 상기 양면방수원단과 커버원단의 재봉선에 의해 밀접되어 있는 부위 입구에 내측방수테이프를 부착하여 양면방수원단과 커버원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있고 본체원단과 양면방수원단의 내측 재봉선과 이들의 경계선으로는 외측방수테이프를 부착하여 본체원단과 양면방수원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있도록 하면 본발명의 목적을 달성할 수 있게 된다.

## 【발명의 구성 및 작용】

- <33> 본발명의 구성을 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하기로 한다.
- <34> 본체원단(101)에 환기를 목적으로 형성되는 환기창(102)과,
- <35> 상기 환기창(102)의 주연부로 테두리원단(104)을 재봉하여 부착되는 망사원단(103)과,
- <36> 상기 망사원단(103)의 외측부로 공간부가 형성되면서 하측부가 개방되도록 망사원단 (103)을 둘러싸면서 본체원단(101)의 외측부로 재봉 부착되는 커버원단 (105)을 구비하고 있는 텐트에 있어서,
- <37> 상기 본체원단(101)의 환기창(102)주연부로 커버원단(105)과 함께 외주연부를 재봉 부착 하고 있고 내부에 형성된 통공(112)의 주연부에는 망사원단(103)의 테두리원단(104)을 재봉 부착하고 있으며 방수테이프가 접착가능토록 양면에 방수코팅이 되어 있는 양면방수원단(111)과,
- <38> 상기 양면방수원단(111)과 커버원단(105)의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지하기 위해 양면방수원단(111)과 커버원단(105)의 재봉선에 의해 밀접되어 있는 부위 입구에 부착되는 내측방수테이프(122)와,
- <39> 상기 본체원단(101)과 양면방수원단(111)의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지하기 위해 본체원단(101)과 양면방수원단(111)의 내측 재봉선과 이들의 경계선으로 부착되는 외측방수테이프(121)를 구비한 구성이다.
- <40> 아와같이된 본발명의 작용을 설명하면 다음과 같다.
- <41> 먼저, 본발명의 양면방수원단(111)은 양쪽면 모두에 방수코팅이 되어 있으므로 양쪽면 모두에 방수테이프(121)(122)들의 부착이 가능하게 된다.



- <42> 또한, 상기 양면방수원단(111)이 재봉되는 본체원단(101)은 내측면에 방수코팅이 되어 있고 외측면에는 방수코팅이 되어 있지 않다.
- <43> 따라서, 상기 본체원단(101)의 내측면으로 형성되는 재봉선과 양면방수원단 (111)의 경계선을 덮으면서 외측방수테이프(121)를 도7에 나타낸 바와같이 부착시킬 수 있게 된다.
- <44> 상기와 같이 부착되는 외측방수테이프(121)에 의해 본체원단(101)과 양면방수원단(111)의 재봉선 부위를 통해 빗물이 침투되는 것을 완벽하게 막을 수 있게 된다.
- <45> 또한, 상기 양면방수원단(111)의 외측면으로 밀접된 뒤 본체원단(101)으로 재봉되는 커버원단(105)은 내측면에 방수코팅이 되어 있고 외측면에는 방수코팅이 되어 있지 않다.
- <46> 따라서, 상기 양면방수원단(111)과 커버원단(105)의 재봉선에 의해 밀접되어 있는 부위 입구에 내측방수테이프(122)를 도7에 나타낸 바와같이 부착시킬 수 있게 된다.
- <47> 상기와 같이 부착되는 내측방수테이프(122)에 의해 양면방수원단(111)과 커버원단(105)의 재봉선 부위를 통해 빗물이 침투되는 것을 완벽하게 막을 수 있게 된다.

#### 【발명의 효과】

- <48> 이와같이된 본발명은, 텐트의 환기창을 이루고 있는 양면방수원단과 커버원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지할 수 있는 동시에 본체원단과 양면방수원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 확실하게 방지할 수 있게 되므로 철저한 방수효과에 의해 텐트의 기능을 향상시킬 수 있고 신뢰성 있는 텐트를 얻을 수 있는 유용한 효과를 가진다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

본체원단에 환기를 목적으로 형성되는 환기창과,

상기 환기창의 주연부로 테두리원단을 재봉하여 부착되는 망사원단과,

상기 망사원단의 외측부로 공간부가 형성되면서 하측부가 개방되도록 망사원단을 둘러싸면서 본체원단의 외측부로 재봉 부착되는 커버원단을 구비하고 있는 텐트에 있어서,

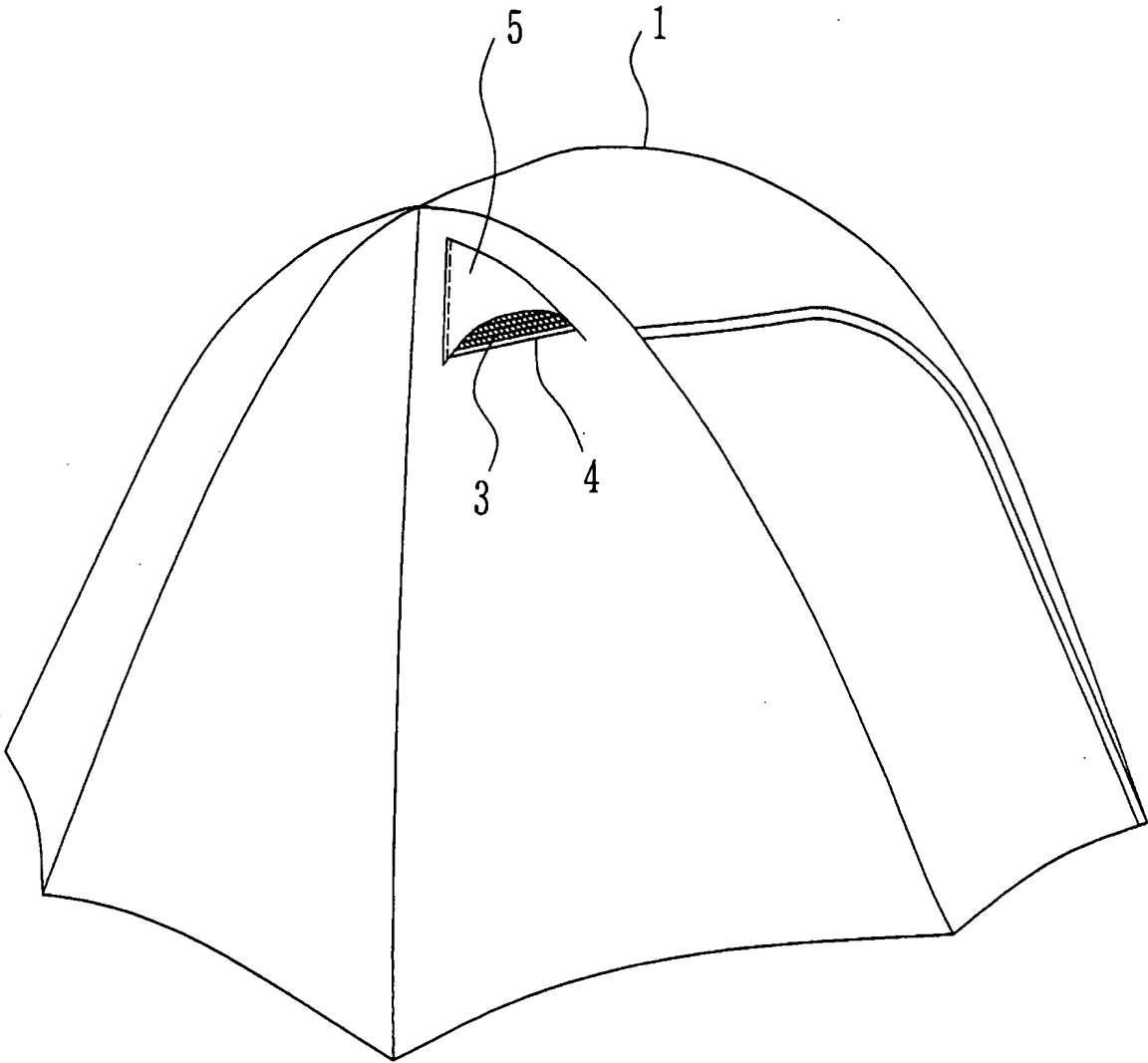
상기 본체원단의 환기창 주연부로 커버원단과 함께 외주연부를 재봉 부착하고 있고 내부에 형성된 통공의 주연부에는 망사원단의 테두리원단을 재봉 부착하고 있으며 방수테이프가 접착가능토록 양면에 방수코팅이 되어 있는 양면방수원단과,

상기 양면방수원단과 커버원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지하기 위해 양면방수원단과 커버원단의 재봉선에 의해 밀접되어 있는 부위 입구에 부착되는 내측방수테이프와,

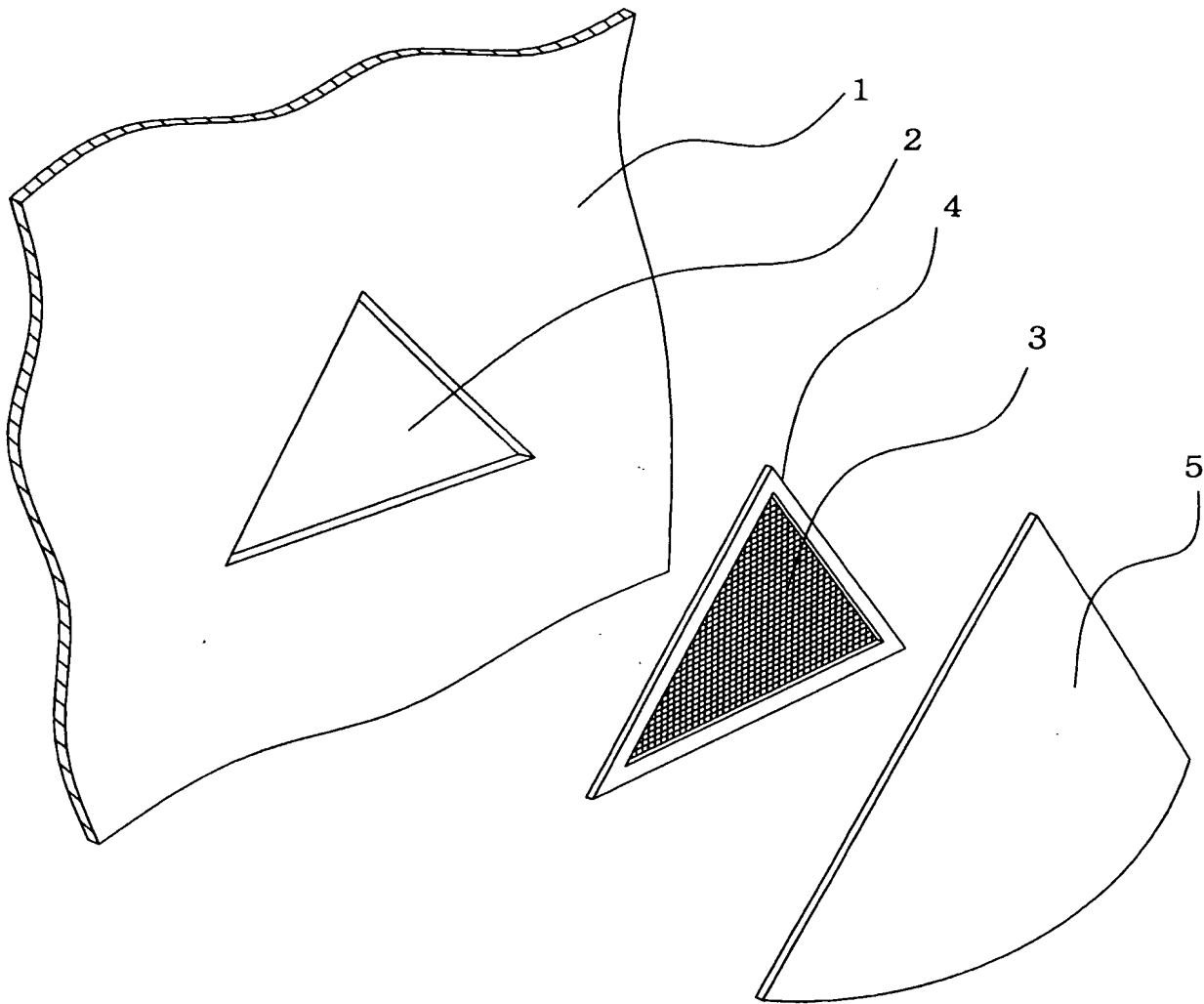
상기 본체원단과 양면방수원단의 재봉선 부위로 빗물이 침투하는 것을 방지하기 위해 본체원단과 양면방수원단의 내측 재봉선과 이들의 경계선으로 부착되는 외측방수테이프를 구비한 것을 특징으로 하는 텐트용 환기창의 방수구조.

【도면】

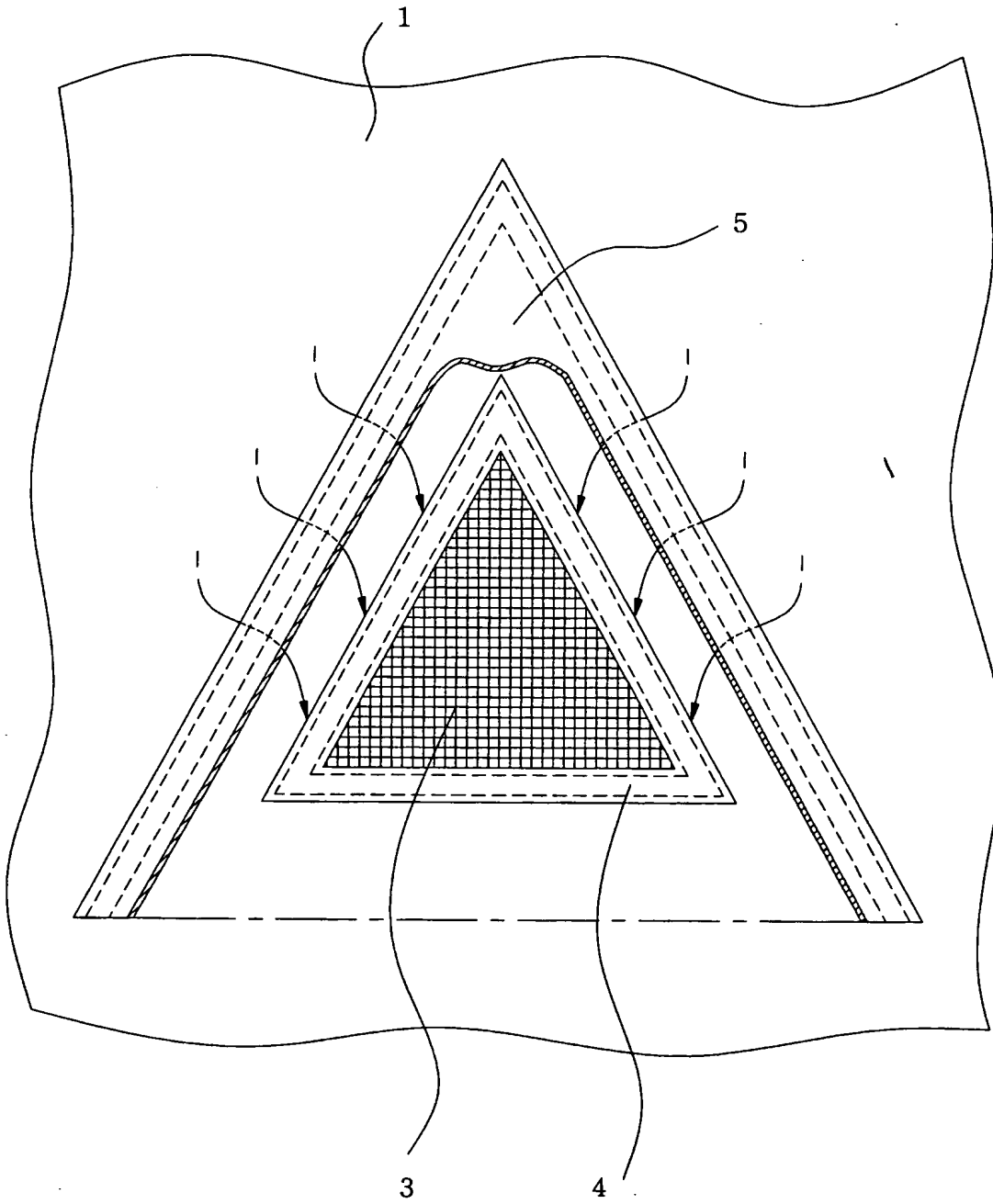
【도 1】



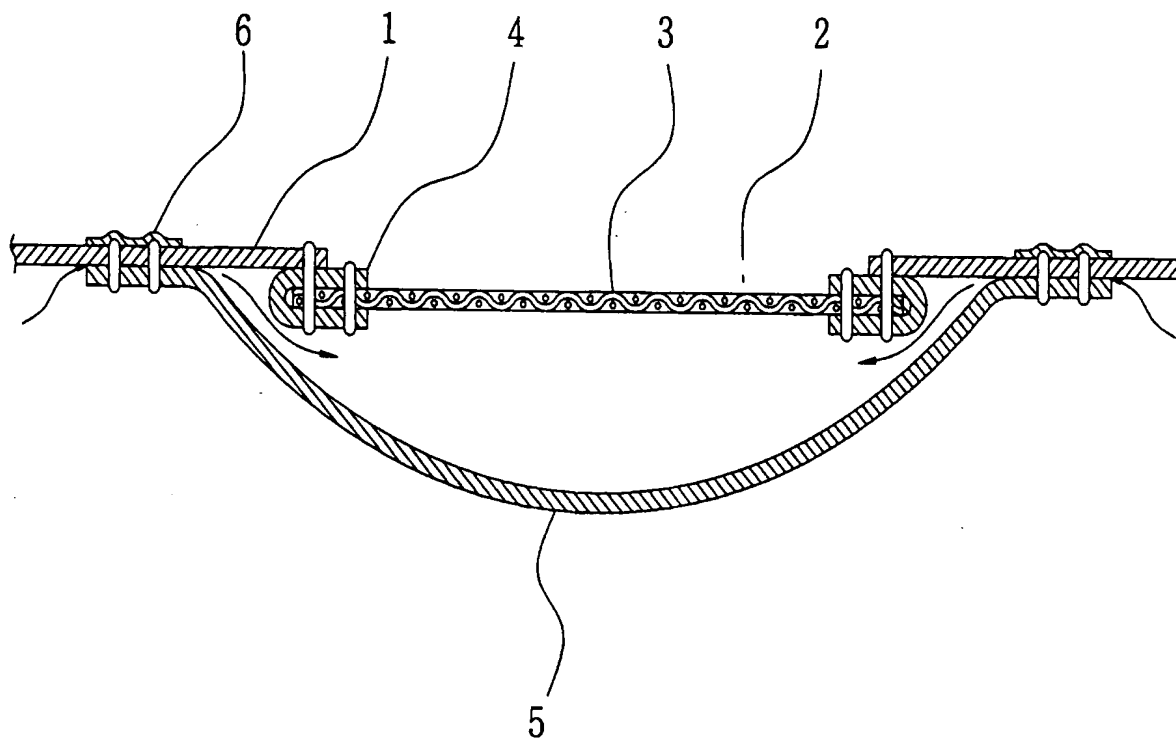
【도 2】



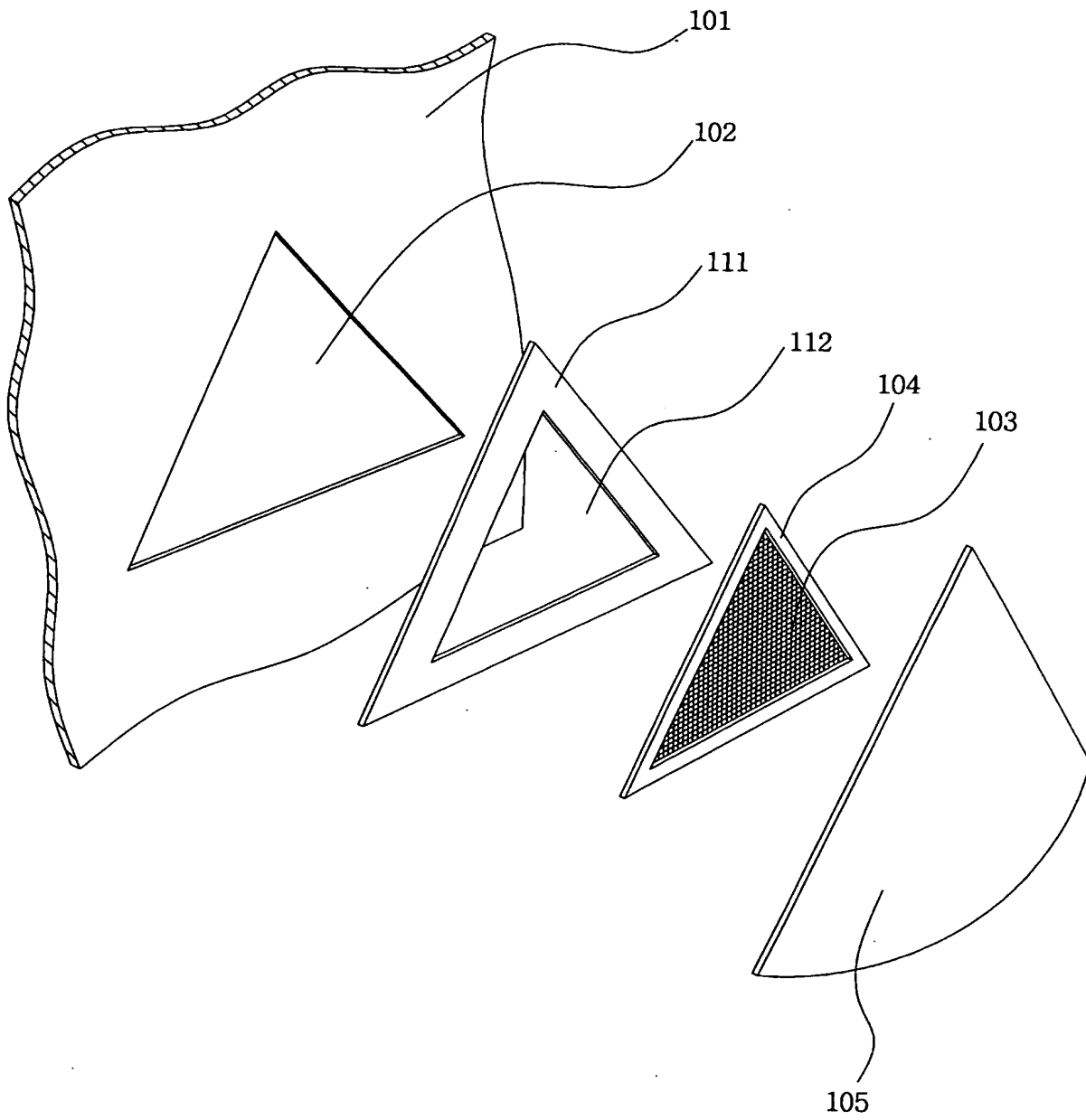
【도 3】



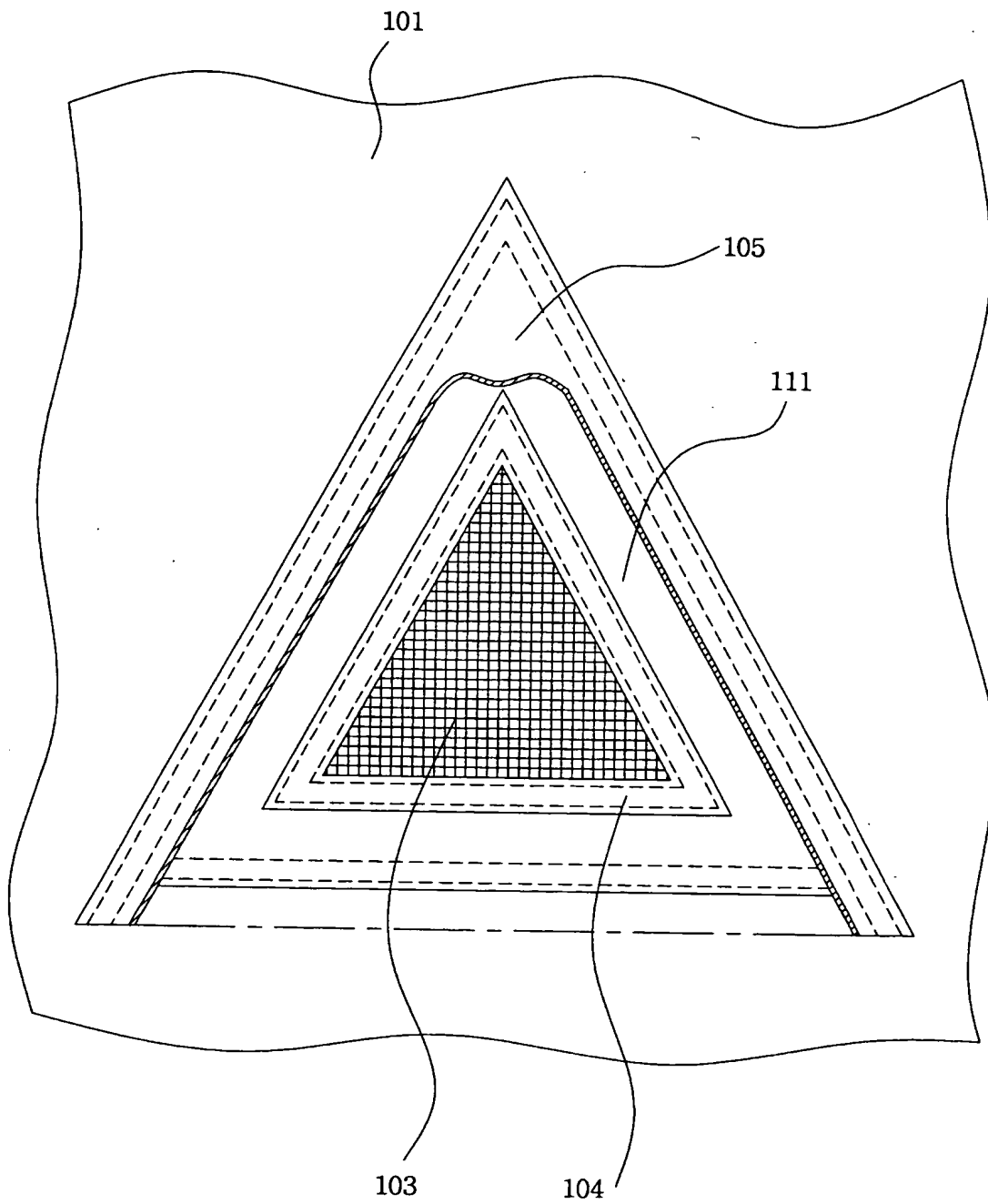
【도 4】



【도 5】



【도 6】





【도 7】

